Wat doen we?
Bestanden verbergen in een afbeelding

Waarmee?
Windows en een inpaktool

Hoelang?
Vijf minuten

Moeilijkheid?


Bestanden verstoppen in een afbeelding

Gecamoufleerde bestanden

Wil je geheime bestanden bewaren of doorsturen zonder argwaan te wekken? Dan verstop je ze gewoon in een afbeelding! FREDERIK MEURIS

Een lezer stuurde ons onlangs een handige tip waarmee je bestanden kan verbergen in een afbeelding, om ze zo ongemerkt te bewaren of door te sturen. Hoewel Clickx-lezers uiteraard niets te verbergen hebben, delen we zijn tip graag met jullie in deze workshop. Veel heb je daar niet voor nodig: een inpaktool en een paar minuutjes tijd.

STAP 1 / EEN INPAKTOOL INSTALLEREN

Voor je bestanden in een afbeelding kan verbergen, moet je ze eerst inpakken in een zip- of rar-bestand. Andere inpakformaten kan je ook gebruiken, maar zip en rar zijn de meest voorkomende en kunnen dus ook door de meeste tools weer uitgepakt worden. Als je nog geen inpaktool (waar je overigens ook mee kan uitpakken) hebt geïnstalleerd, kan je een gratis exemplaar downloaden van het internet. In deze workshop gebruiken we 7-Zip www.7-zip.org. Andere goede tools zijn Winzip, WinRAR en PeaZip.

7-Zip is a file archiver with a high compression ratio.

Download 7-Zip 4.64 (2009-01-03) for Windows:

Link	Type	Windows	Size
Download	.exe	32-bit	1 MB
Download	.msi	x64	1 MB

The download links above redirect you to download pages on SourceForge.n

1

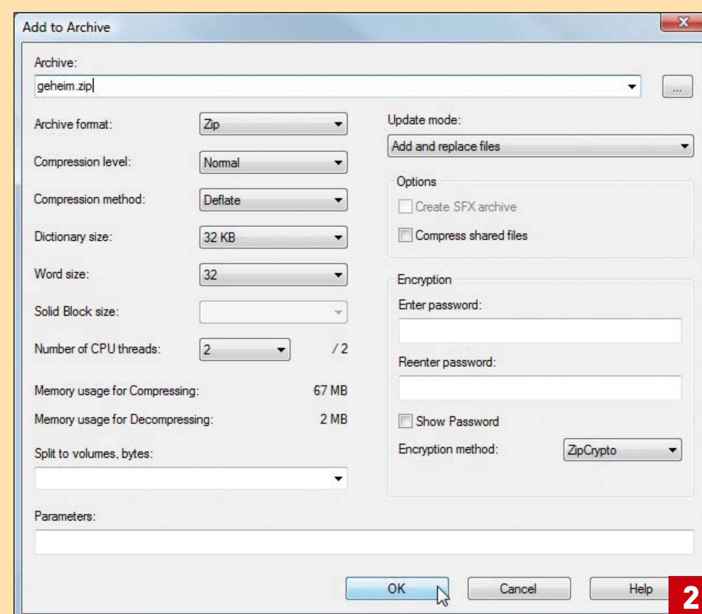
7-Zip is een heel compact tooltje.

Op de website van 7-Zip klik je bovenaan op de juiste downloadlink voor jouw systeem (zie afbeelding 1). Heb je een 32-bit versie van Windows, wat voor de meeste lezers het geval zal zijn, dan klik je op de eerste link (.EXE). Draai je een 64-bit exemplaar, dan moet je de tweede link hebben (.MSI). Sla het installatiebestand op en start de wizard door er op te dubbelklikken. Je hoeft enkel de installatielocatie te kiezen; de rest gaat automatisch, snel en pijnloos.



STAP 2 / BESTANDEN INPAKKEN

In Windows Verkenner ga je op zoek naar de map met de bestanden die je wil verbergen. Selecteer ze allemaal en



Je kan heel wat instellingen veranderen, maar dat is niet nodig.

tip

Als je veel bestanden wil verbergen, spreid je ze best over ***meerdere afbeeldingen****. Anders gaat de bestandsgrootte opvallen.*

klik vervolgens met je rechtermuisknop op een van de geselecteerde bestanden. Je zal zien dat 7-Zip zich in het snelmenu dat verschijnt heeft genesteld. Kies voor **7-Zip, Add to archive.** In het dialoogvenster kan je het ingepakte bestand een naam geven, al doet dat er niet echt toe, aangezien we het zo meteen toch in een afbeelding gaan verbergen (zie afbeelding 2).

Wil je het verborgen bestand doorsturen naar iemand anders, dan kies je bij **Archive format** best voor **Zip**, aangezien je contactpersoon misschien een andere inpaktool geïnstalleerd heeft. Als je wil, kan je ook nog een wachtwoord kiezen. De andere opties laat je ongemoeid. Met een druk op **OK** wordt het archief, zoals een ingepakt bestand ook genoemd wordt, aangemaakt.

STAP 3 / VERBERGEN IN EEN AFBEELDING

Nu moet je een afbeelding kiezen waarin je het archief wil verstoppen. Beide bestanden zet je samen in een map, liefst op een niet al te ingewikkelde locatie, want je moet er zo meteen op een ouderwetse manier naartoe navigeren. Zet ze bijvoorbeeld in **C:\Tijdelijk**. Vervolgens open je de command prompt. Klik daarvoor op **Start**, kies **Uitvoeren** en tik *cmd* in, gevolgd door een druk op de **Enter**-toets. In Windows Vista typ je onderaan het **Start**-menu *cmd* bij **Zoekopdracht starten.**

Er wordt een DOS-venster geopend, waarin je naar de map moet navigeren met de afbeelding en het archief in. Dat doe je door *Cd* in te typen, gevolgd door het pad van de map in kwestie. In ons voorbeeld is dat dus *Cd c:\Tijdelijk*. Daarna druk je op **Enter**.

Om het zip-bestand te verbergen in de afbeelding, geef je de volgende regel in en bevestig je met **Enter: Copy /b [naam van de afbeelding].jpg +[naam van het zip-bestand].zip [naam van het resultaat].jpg** (zie afbeelding 3a). De naam van het resultaat mag je zelf kiezen, Windows maakt automatisch een afbeelding aan met de naam die je koos. Sluit vervolgens het venster door **Exit** in te typen en op **Enter** te drukken (zie afbeelding 3b).

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versie 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

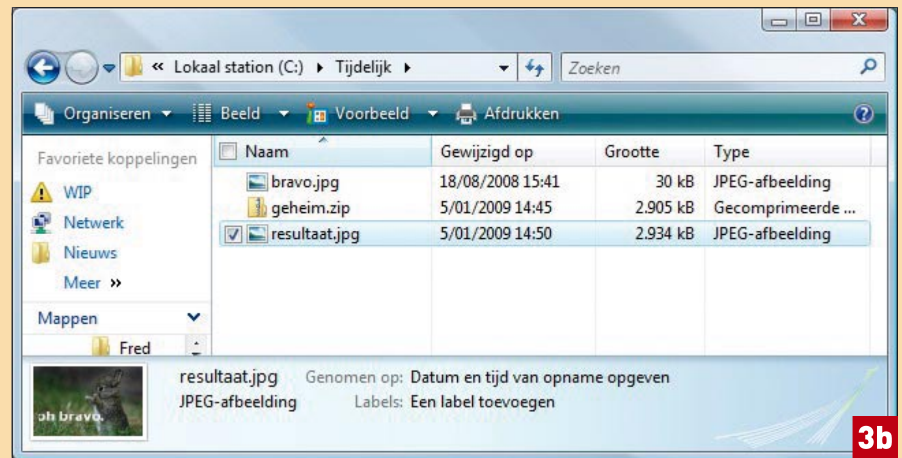
C:\Users\frederikm>cd c:\tijdelijk

c:\Tijdelijk>copy /b bravo.jpg +geheim.zip resultaat.jpg
bravo.jpg
geheim.zip
        1 bestand(en) gekopieerd.

c:\Tijdelijk>exit
```

3a

Een nostalgische trip naar het opdrachtprompt-venster.

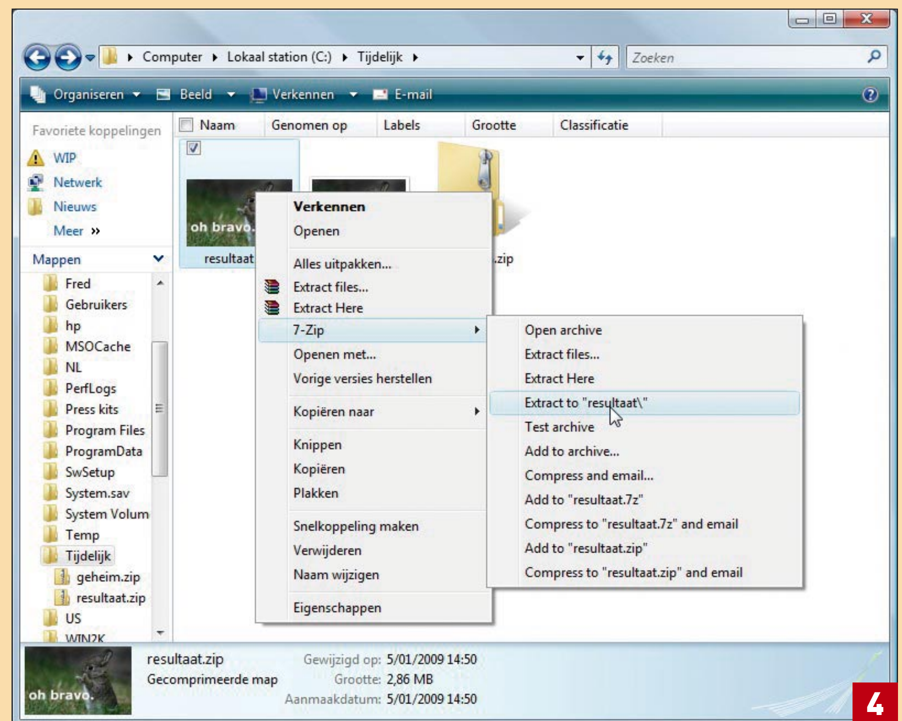


Resultaat: een onopvallende jpg-afbeelding die zo groot is als het archief en de andere afbeelding samen.

STAP 4 / VERBORGEN BESTANDEN TEVOORSCHIJN HALEN

In de Verkenner zie je in de map nu twee dezelfde afbeeldingen staan, zij het wel met een andere naam. Het enige waaraan iemand kan merken dat de nieuwe afbeelding meer bevat dan alleen het plaatje, is de bestandsgrootte. Maar met de gigantische megapixelfoto's van tegenwoordig zal ook die niet snel opvallen.

Om de bestanden terug uit te pakken, verander je de extensie van het jpg-bestand naar zip. Als je een waarschuwing krijgt dat het bestand door het veranderen van de extensie mogelijk onbruikbaar wordt, klik je die gewoon weg met **OK**. Vervolgens klik je erop met je rechtermuisknop en kies je voor **7-Zip, Extract files** (zie afbeelding 4). Duid aan waar de uitgepakte bestanden moeten terechtkomen en druk op **OK**. Als je een andere inpaktool hebt geïnstalleerd, kan je die uiteraard ook gebruiken om het zip-bestand uit te pakken. ♦



Geen gedoe met wachtwoorden of versleuteling, gewoon hernoemen en uitpakken.